

APPENDIX A



align output for Human T-bet SEQ ID NO:1 vs. Mouse T-bet SEQ ID

NO:3

[ISREC-Server] Date: Thu Nov 9 21:12:46 Europe/Zurich 2006

resetting matrix to DNA ./wwtmp/lalign/.27842.1.seq : 1608 nt

ALIGN calculates a global alignment of two sequences
 version 2.0uPlease cite: Myers and Miller, CABIOS (1989) 4:11-17
 Human T-bet SEQ ID NO:1 1608 nt vs.
 Mouse T-bet SEQ ID NO:3 1593 nt
 scoring matrix: DNA, gap penalties: -14/-4
 85.7% identity; Global alignment score: 5950

```

./wwwt 10 20 30 40 50 60
        ATGGGCATCGTGGAGCCGGGTTGCGGAGACATGCTGACGGGCACCGAGCCGATGCCGGGG
Mouse 10 20 30 40 50
        ATGGGCATCGTGGAGCCGGGCTGCGGAGACATGCTGACCGGCACCGAGCCGATGCC---G

./wwwt 70 80 90 100 110 120
        AGCGACGAGGGCCGGGCGCCTGGCGCCGACCCGCAGCACCGCTACTTCTACCCGGAGCCG
Mouse 60 70 80 90 100 110
        AGTGACGAGGGCCGGGCGCCGGAGCGGACCAACAGCATCGTTTCTTCTATCCCGAGCCG

./wwwt 130 140 150 160 170 180
        GGCGCGCAGGACGCGGACGAGCGTCGCGGGGGCGGCAGCCTGGGGTCTCCCTACCCGGGG
Mouse 120 130 140 150 160 170
        GGCGCACAGGACCCGACCGATCGCCGCGCAGGTAGCAGCCTGGGGACGCCCTACTCTGGG

./wwwt 190 200 210 220 230 240
        GGCGCCTTGGTGCCCGCCCGCCGAGCCGCTTCCTTGAGCCTACGCCTACCCGCCCGCA
Mouse 180 190 200 210 220 230
        GGCGCCCTGGTGCTGCCGCGCCGGGTCGCTTCCTTGATCCTTCGCCTACCCGCCCGG

./wwwt 250 260 270 280 290 300
        CCCCAGGCGGCGGCTTCCCCGGCGCGGGCGAGTCCTTCCCGCCGCCCGCGGACGCCGAG
Mouse 240 250 260 270 280 290
        GCTCAGGTGGCTGGCTTTCCCGGGCCTGGCGAGTTCTTCCCGCCGCCCGCGGGTGCGGAG

./wwwt 310 320 330 340 350 360
        GGCTACCAGCCGGGCGAGGGCTACGCCGCCCCGGACCCGCGCGCCGGGCTCTACCCGGGG
Mouse 300 310 320 330 340 350
        GGCTACCCGCCCGTGGATGGCTACCCTGCCCTGACCCGCGCGCGGGGCTCTACCCAGGG

./wwwt 370 380 390 400 410 420
        CCGCGTGAGGACTACGCGCTACCCGCGGGACTGGAGGTGTGGGGAAACTGAGGGTCCGG
Mouse 360 370 380 390 400 410
        CCGCGCGAGGACTACGCATTGCCCGGGGTTGGAGGTGTCTGGGAAGCTGAGAGTCGCG

./wwwt 430 440 450 460 470 480
        CTCAACAACCACCTGTTGTGGTCCAAGTTTAATCAGCACCAGACAGAGATGATCATCACC

```

```

Mouse  CTCAGCAACCACCTGTTGTGGTCCAAGTTCAACCAGCACCAGACAGAGATGATCATCACT
      420      430      440      450      460      470

      490      500      510      520      530      540
./wwwt  AAGCAGGGACGGCGGATGTTCCCATTCCTGTCTTTACTGTGGCCGGGCTGGAGCCCACC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AAGCAAGGACGGCGAATGTTCCCATTCCTGTCTTCACCGTGGCCGGGCTGGAGCCCACA
      480      490      500      510      520      530

      550      560      570      580      590      600
./wwwt  AGCCACTACAGGATGTTTGTGGACGTGGTCTTGGTGGACCAGCACCAGTGGCGGTACCAG
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AGCCATTACAGGATGTTTGTGGATGTGGTCTTGGTGGACCAGCACCAGTGGCGGTACCAG
      540      550      560      570      580      590

      610      620      630      640      650      660
./wwwt  AGCGGCAAGTGGGTGCAGTGTGGAAAGGCCGAGGGCAGCATGCCAGGAAACCGCCTGTAC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AGCGGCAAGTGGGTGCAGTGTGGAAAGGCAGAAGGCAGCATGCCAGGAAACCGCTTATAT
      600      610      620      630      640      650

      670      680      690      700      710      720
./wwwt  GTCCACCCGACTCCCCAACACAGGAGCGCACTGGATGCGCCAGGAAGTTTCATTTGGG
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GTCCACCCAGACTCCCCAACACCGGAGCCCACTGGATGCGCCAGGAAGTTTCATTTGGG
      660      670      680      690      700      710

      730      740      750      760      770      780
./wwwt  AAATAAAGCTCACAAACAACAAGGGGGCGTCCAACAATGTGACCCAGATGATTGTGCTC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AAGCTAAAGCTCACAAACAACAAGGGGGCTTCCAACAATGTGACCCAGATGATCGTCCTG
      720      730      740      750      760      770

      790      800      810      820      830      840
./wwwt  CAGTCCCTCCATAAGTACCAGCCCCGGCTGCATATCGTTGAGGTGAACGACGGAGAGCCA
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  CAGTCTCTCCACAAGTACCAGCCCCGGCTGCACATCGTGGAGGTGAATGATGGAGAGCCA
      780      790      800      810      820      830

      850      860      870      880      890      900
./wwwt  GAGGCAGCCTGCAACGCTTCCAACACGCATATCTTTACTTTCCAAGAAACCCAGTTCATT
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GAGGCTGCCTGCAGTGCTTCTAACACACAGTCTTTACTTTCCAAGAGACCCAGTTCATT
      840      850      860      870      880      890

      910      920      930      940      950      960
./wwwt  GCCGTGACTGCCTACCAGAATGCCGAGATTACTCAGCTGAAAATTGATAATAACCCCTTT
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GCAGTGACTGCCTACCAGAACGCAGAGATCACTCAGCTGAAAATCGACAACAACCCCTTT
      900      910      920      930      940      950

      970      980      990      1000      1010      1020
./wwwt  GCCAAAGGATTCCGGGAGAACTTTGAGTCCATGTACACATCTGTTGACACCAGCATCCCC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GCCAAAGGATTCCGGGAGAACTTTGAGTCCATGTACGCATCTGTTGATACGAGTGTCCCC
      960      970      980      990      1000      1010

      1030      1040      1050      1060      1070      1080
./wwwt  TCCCCGCTGGACCCAACTGTCAATTCTTGGGGGAGATCACTACTCTCTCTCTATCCC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  TCGCCACCTGGACCCAACTGTCAACTGCTTGGGGGAGACCCCTTCTACCTCTTCTATCC
      1020      1030      1040      1050      1060      1070

      1090      1100      1110      1120      1130      1140
./wwwt  AACCAGTATCCTGTTCCAGCCGCTTCTACCCCGACCTTCTGGCCAGGCGAAGGATGTG
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

Mouse  AACCAGTATCCTGTTCCAGCCGTTTCTACCCCGACCTTCCAGGCCAGCCCAAGGATATG
      1080      1090      1100      1110      1120      1130

      1150      1160      1170      1180      1190      1200
./wwwt GTTCCCCAGGCTTACTGGCTGGGGGCCCCCGGGACCACAGCTATGAGGCTGAGTTTCGA
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  ATCTCACAGCCTTACTGGCTGGGGACACCTCGGGAACACAGTTATGAAGCGGAGTTCCGA
      1140      1150      1160      1170      1180      1190

      1210      1220      1230      1240      1250      1260
./wwwt GCAGTCAGCATGAAGCCTGCATTCTTGCCCTCTGCCCTGGGGCCACCATGTCCTACTAC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GCTGTGAGCATGAAGCCACACTCCTACCTCTGCCCGGGGGCCACTGTGCCCTACTAC
      1200      1210      1220      1230      1240      1250

      1270      1280      1290      1300      1310      1320
./wwwt CGAGGCCAGGAGGTCCTGGCACCTGGAGCTGGCTGGCTGTGGCACCCAGTACCCTCCC
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  CGGGGCCAAGACGTCCTGGCGCTGGAGCTGGTTGGCCCGTGGCCCTCAATACCCGCC
      1260      1270      1280      1290      1300      1310

      1330      1340      1350      1360      1370      1380
./wwwt AAGATGGGCCCCGCCAGCTGGTTCCGCCCTATGCGGACTCTGCCCATGGAACCCGCCCT
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AAGATGAGCCCAGCTGGCTGGTTCCGCCCATGCGAAGTCTGCCCATGGACCCGGGCTG
      1320      1330      1340      1350      1360      1370

      1390      1400      1410      1420      1430      1440
./wwwt GGAGGCTCAGAGGGACGGGGACCAGAGGACCAGGGTCCCCCTTGGTGTGGACTGAGATT
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  GGATCCTCAGAGGAACAGGGCTCCT-----CCCCCTCGCTGTGGCCTGAGGTC
      1380      1390      1400      1410      1420

      1450      1460      1470      1480      1490      1500
./wwwt GCCCCCATCCGGCCGAATCCAGTGATTTCAGGACTGGGCGAAGGAGACTCTAAGAGGAGG
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  ACCTCCCTCCAGCCGAGCCAGCGACTCAGGACTAGGCGAAGGAGACACTAAGAGGAGG
      1430      1440      1450      1460      1470      1480

      1510      1520      1530      1540      1550      1560
./wwwt CGCGTGTCCTTATCCTTCCAGTGGTGACAGCTCCTCCCTGCTGGGGCCCCTTCTCCT
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  AGGATATCCCCCTATCCTTCCAGTGGCGACAGCTCCTCTCCGCTGGGGCCCCTTCTCCT
      1490      1500      1510      1520      1530      1540

      1570      1580      1590      1600
./wwwt TTTGATAAGGAAGCTGAAGGACAGTTTATAACTATTTTCCCAACTGA
      : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Mouse  TTTGATAAGGAACCGAAGGCCAGTTTATAATTATTTTCCCAACTGA
      1550      1560      1570      1580      1590

```

[Back to ISREC bioinformatics group home page](#)